Construction

Sika® Intraplast®-N

Agent d'éxpansion et de fluidité pour coulis

Description

Sika® Intraplast®-N est un mélange équilibré d'agents expansifs, plastifiants et réducteurs d'eau sous forme de poudre pour les coulis à base de ciment Portland. Ne contient aucun chlorure de calcium, nitrate ou autres matières chimiques qui pourraient promouvoir la corrosion de l'acier précontraint.

Domaines d'application

Un additif à prise normale qui, avant le durcissement, améliore la fluidité et produit une expansion lente et contrôlée des coulis à base de ciment. Injection de tendons précontraints, d'assises de machinerie, béton d'agrégats préplacés, fissures dans le roc, etc.

Avantages

- Produit un coulis cohésif très fluide, malléable, avec peu de ressuage et sans ségrégation. Peut être utilisé dans tous genres de coulis contenant des ciments type GU, MS, MH ou HE,avec ou sans matières pouzzolaniques ou sable.
- Conforme aux normes de "U.S. Corps of Engineers Specifications" CRD-C619-81.

Données techniques

Conditionnement	Sac de 15 kg (33 lb)
Couleur	Poudre brune
Conservation	1 an dans son emballage d'origine, non ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F).
Dosage	Jusqu'à 1 % par poids de matière cimentaire.

Mode d'emploi

Malaxage

Ajouter les ingrédients dans un malaxeur à haute vitesse de cisaillement dans l'ordre suivant : eau, ciment, (ajout cimentaire si utilisé), Sika® Intraplast®-N, sable au besoin. Mélanger à fond. Mettre en place avec une pompe à coulis.
Limiter la grosseur des gâchées pour compléter la mise en place en 60 minutes et obtenir une expansion maximale du coulis en place. Ne pas ajouter d'eau au coulis pour compenser une perte de fluidité causée par un délai dans les opérations. Garder le rapport eau/ciment aussi bas que possible, en général 0,45 ou moins. Pour l'injection de coulis de tendons précontraints, suivre les techniques recommandées par l'Institut de Béton Précontraint. Pour l'injection de coulis dans les fissures, dans le roc, les bétons à agrégats préplacés ou naturels, suivre les techniques standard de l'industrie de la construction.
Dosage - Jusqu'à 1 % par poids de matière cimentaire. Dose de base recommandée est de 0,25 à 0, 35 %. Pour optimiser le dosage, un essai en laboratoire devrait être effectué pour déterminer l'effet du type de ciment, du rapport e/c, etc. Le malaxage devrait être effectué selon les normes de l'Institut du Béton Précontraint.

Application

Coffrages - Les coffrages doivent être étanches et bien ajustés. Restreindre l'expansion du coulis pour le rendre plus dense, plus adhérent et plus résistant. On devra recouvrir les coffrages dans les sections découvertes. Les surfaces non-coffrées et exposées auront une résistance considérablement inférieure sur une profondeur limitée.
Pompage - L'appareil et les raccords des boyaux devront être parfaitement étanches pour prévenir toute perte d'eau qui pourrait causer un engorgement subséquent.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement. Se nettoyer les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- N'est pas recommandé comme adjuvant pour compenser le retrait du béton conventionnel.
- La formulation du mélange doit toujours être analysée pour vérifier et correspondre aux performances recherchées tel que la fluidité, le ressuage, la ségrégation et la résistance.
- L'utilisation avec des ciments de type LH ou HS peut réduire l'expansion et retarder considérablement la prise du coulis.
- Le surdosage du produit affaiblira la resistance à la compression.

Construction

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001